

wärmebeständige Schlauchleitung
heat-resistant multicore cable



H05SS-F

Anwendung

Wärmebeständige Schlauchleitungen mit SiR-Mantel ohne Zugentlastungselement werden bei hohen Temperaturen oder bei Berührung mit heißen Oberflächen eingesetzt. Für die feste Verlegung in und an Leuchten bei industriellen Anwendungen bei mechanisch geschützter Verlegung. Empfohlen für die Verwendung an Geräten die beim Gebrauch bewegt und geringen mechanischen Belastungen ausgesetzt sind.

Approbationen/Normen

nach DIN VDE 0282 Teil 15, HD 22.15 S1

CE = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Aufbau

Innenleiter	Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 Kl. 5 bzw. IEC 60228 Kl. 5
Aderisolierung	vernetzte SiR-Gummimischung
Ader-Farbcode	nach DIN VDE 0293-308
Verseilelement	Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
Außenmantelmaterial	vernetzte EM9-Gummimischung
Eigenschaften	Kaum Änderungen der Durchschlagsfestigkeit und des Isolationswiderstandes auch bei höheren Temperaturen.

Technische Daten

Nennspannung	U ₀ /U: 300/500 V
Prüfspannung	2000 V
Isolationswiderstand	min. 200 MΩ x km
Biegeradius bew. (xD)	7,5
Biegeradius fest (xD)	4
Betriebstemp. fest	-60°C ... +180°C, kurzzeitig +250°C
Strahlenbeständig	bis 20x10 ⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)
Brandverhalten	flammwidrig
Brandprüfung	Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung nach DIN VDE 0482 Teil 265-2-1 bzw. DIN EN 50 265-2-1

application

Multicore cables insulated and sheathed with heat resistant silicone rubber without strain relieving elements are used in high temperatures or with contact to hot-surfaces. These cables are installed for fixed installation, mechanical protected, for internal wiring of lighting fixtures in industrial application. It is recommended for the application of the apparatus which are moving during the operation with less mechanical stress.

approvals/standards

acc. to DIN VDE 0282 part 15, HD 22.15 S1

CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.

structure

inner conductor	tinned copper, fine wire conductors, bunch stranded to DIN VDE 0295 cl. 5, BS 6360 cl. 5 and IEC 60228 cl. 5
core insulation	SiR core insulation, crosslinked (rubber compound)
core colour code	acc. DIN VDE 0293-308
stranding element	cores stranded in layers with optimal lay-length
outer sheath material	crosslinked EM9 (rubber compound)
properties	Advantages Hardly changes of dielectric strength and the insulation resistance also at high temperatures.

specifications

rated voltage	U ₀ /U: 300/500 V
test voltage	2000 V
insulation resistance	min. 200 MΩ x km
bending radius moved	7,5
bending radius fixed	4
operation temp. fixed	-60°C ... +180°C, short time +220°C
radiation resistance	up to 20x10 ⁶ cJ/kg (up to 20 Mrad)
fire behavior	flame retardant
fire test	Test of vertical flame-propagation to DIN VDE 0482 part 265-2-1 and DIN EN 50265-2-1

Art. nr. art. no.	Abmessung dimensions [n x mm2]	Farbe colour	Außen-Ø outer-Ø [mm]	Gewicht weight [kg]
01242009	2 x 1	schwarz black	6,6	67
01242002	2 x 1,5	schwarz black	8,4	82
01242005	2 x 2,5	schwarz black	9,4	150
01242010	3 G 1	schwarz black	7,4	86
01242006	3 G 2,5	schwarz black	9,8	170
01242001	3 x 1,5	schwarz black	8,9	103
01242011	4 G 1	schwarz black	8	105
01242003	4 G 1,5	schwarz black	9,5	137
01242007	4 G 2,5	schwarz black	11,1	211
01242012	5 G 1	schwarz black	8,8	129
01242004	5 G 1,5	schwarz black	10,5	165
01242008	5 G 2,5	schwarz black	12,4	255